

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Vektor	7
2.2 Matriks	8
2.2.1 Pengertian Matriks	8
2.2.2 Transpose Matriks	9
2.2.3 Jenis Matriks	10
2.2.4 Operasi Matriks	10
2.3 Analisis Data Multivariat	11
2.3.1 Vektor <i>Mean</i>	12
2.3.2 Matriks Variansi Kovariansi	13
2.4 Analisis Klaster	13
2.5 Ukuran Jarak	14

2.5.1	Jarak Euclidean	14
2.5.2	Jarak Manhattan	16
2.6	Pencilan	17
2.7	Metode Analisis Kluster	23
2.7.1	Analisis kluster hirarki (<i>Hierarchical Clustering</i>)	23
2.7.2	Analisis kluster non hirarki (<i>non-hierarchical methods</i>)	23
2.8	Teknik <i>Agglomerative Hierarchical Clustering</i>	24
2.9	Sifat-Sifat Metode Ward <i>Hierarchical Clustering</i>	26
2.10	Dendrogram	28
2.11	Validitas	29
BAB III METODE WARD <i>HIERARCHICAL CLUSTERING</i> MENGGUNAKAN UKURAN JARAK <i>SQUARED</i> EUCLIDEAN DAN MANHATTAN		31
3.1	Metode Ward <i>Hierarchical Clustering</i> dengan Ukuran Jarak <i>Squared Euclidean</i>	31
3.2	Contoh Teknik Metode Ward <i>Hierarchical Clustering</i> dengan Ukuran Jarak <i>Squared Euclidean</i>	34
3.3	Metode Ward <i>Hierarchical Clustering</i> dengan Ukuran Jarak Manhattan	39
3.3.1	Alternatif ward <i>hierarchical clustering</i> dengan <i>e-distance</i>	39
3.3.2	Rekursif Formula <i>e-distance</i> dengan Ukuran Jarak Manhattan	40
3.4	Contoh Metode Ward <i>Hierarchical Clustering</i> dengan Ukuran Jarak Manhattan	46
BAB IV STUDI KASUS		51
4.1	Deskripsi Data	51
4.2	Uji Asumsi Data yang Representatif	52
4.3	Pengujian Pencilan	52
4.4	Hasil Pengelompokan Kecamatan Menggunakan Metode Ward Minimum Absolute Error	53
4.5	Hasil Pengelompokan Kecamatan Menggunakan Metode Ward Minimum Sum of Square Error	57

4.6	Validasi Klaster <i>Dunn Index</i> Metode Ward dengan Jarak <i>Squared Euclidean</i> dan Manhattan	61
4.7	Profilisasi Hasil Klaster Terbaik	62
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		67